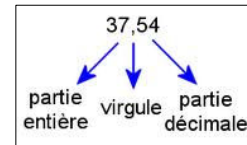


Comment arrondir les nombres décimaux

Valeur Positionnelle des Chiffres																		
partie entière										←	→	partie décimale						
millions			mille							virgule								
centaines	dizaines	unités	centaines	dizaines	unités	centaines	dizaines	unités		dixièmes	centièmes	millièmes	dix-millièmes	cent-millièmes	millionièmes	dix-millionièmes	cent-millionièmes	



Avec ta calculatrice, change $\frac{24}{7}$ à un nombre décimal. ($24 \div 7 =$)

Écrire le decimale en totale ici : _____

Il est inutile la plupart du temps d'écrire tous ces nombres après la virgule. On peut donc arrondir ce nombre. (ATTENTION : si on fait une question avec beaucoup d'étapes, on n'arrondi pas avant la réponse finale.)

Règle de l'arrondir

→ si le chiffre immédiatement à droite du chiffre qu'on veut arrondir est **inférieur à 5** (donc égal à 0 ou 1 ou 2 ou 3 ou 4, **on ne change pas le chiffre.**)

exemple arrondir **5,4378** au **dixième** près..

On pense....



1. Le 4 est à la place des dixièmes.
2. Le 3 est immédiatement à côté, à la droite.
3. Le 3 est inférieur à 5.
4. On ne change pas le 4.

Alors la réponse arrondie au dixième près est : 5,4.

→ si le chiffre à droite du chiffre qu'on veut arrondir est **supérieur ou égal à 5** (donc égal à 5 ou 6 ou 7 ou 8 ou 9), on **ajoute 1 au chiffre.**

exemple arrondir **5,4378** au **centième** près..

On pense...



1. Le _____ est à la place des centièmes.
2. Le _____ est immédiatement à côté, à la droite.
3. Le _____ est _____ à 5.
4. On _____

Alors la réponse arrondi au centième près est : _____

3,6789456

Arrondir à....	
l'unité près	4
dixième près	3,7
centième près	3,68
millième près	3,679
dix-millième près	3,6789
cent-millième près	3,67895

1.

Exercice : Compléter le tableau suivant

Calcul	résultat affiché sur la calculatrice	arrondi à l'unité	arrondi au dixième	arrondi au centième
	179,7142857	180	179,7	179,71
π				
$\frac{25}{7}$				
14,857962 + 2,5487				

2. Arrondir les nombres suivants.

nombre	À l'unité près	Au dixième près	Au centième près
a) 1,414			
b) 1,732			
c) 2,718			
d) 4,925			
e) 4,999			

3. Arrondir les nombres décimaux suivants.

nombre	Au dollar le plus proche	Au cent le plus proche
<i>exemple</i> : 37,5732083	38\$	37,57\$
101,70234\$		
45,39542\$		
1 040,678768\$		